

Ordnung	Zentralwellenlänge λ_c	Ordnungsstand in Angström	Ordnungsstand in Pixeln	Lambda (Min)	Lambda (Max)	Ordnungslänge in Angström	Dispersion [A/Pixel]	freie Ordnungslänge in mm	Ausreichende Überlappung ?	Überlappung in Angström	R	Spektrale Auflösung ($\Delta\lambda$) :	Abtastfaktor	Eingabeparameter	CCD-Abmessungen
25	9055			8868	9241	374	0.24				4,437	2.04	4.25	Pixelabmessung CCD (p) :	9
26	8706	348	99	8527	8886	359	0.23	13.30	ja	18	4,446	1.96	4.24	Pixelanzahl CCD (Nx) :	1556
27	8384	322	92	8211	8557	346	0.22	12.79	ja	30	4,454	1.88	4.23	Pixelanzahl CCD (Ny) :	1054
28	8085	299	85	7918	8251	333	0.21	12.31	ja	40	4,462	1.81	4.23	Objektiv-Durchmesser (D) :	355.6
29	7806	279	79	7645	7967	322	0.21	11.87	ja	49	4,472	1.66	4.00	Teleskop-Brennweite (F) :	3910
30	7546	260	74	7390	7701	311	0.20	11.46	ja	56	5,132	1.47	3.68	Spaltbreite (w) :	45.0
31	7302	243	69	7152	7453	301	0.19	11.08	ja	63	5,450	1.34	3.46	Binning in Dispersionsrichtung (f λ) :	1
32	7074	228	65	6928	7220	292	0.19	10.73	ja	68	5,982	1.18	3.15	Kollimator-Brennweite (f1) :	125
33	6860	214	61	6718	7001	283	0.18	10.39	ja	73	6,385	1.07	2.95	Kamera-Brennweite (f2) :	85
34	6658	202	57	6521	6795	275	0.18	10.08	ja	77	6,824	0.98	2.76	Seeing in Bogensekunden (ϕ) :	3
35	6468	190	54	6334	6601	267	0.17	9.78	ja	80	7,298	0.89	2.58	Theta :	0
36	6288	180	51	6158	6418	259	0.17	9.50	ja	83	7,801	0.81	2.42	Blazewinkel :	63.4
37	6118	170	48	5992	6244	252	0.16	9.24	ja	86	8,068	0.76	2.34	Linien/mm Cross Disperser :	300
38	5957	161	46	5834	6080	246	0.16	8.99	ja	88	8,713	0.68	2.16	Abstand Echelle bis Cross Disperser :	160
39	5804	153	43	5685	5924	239	0.15	8.75	ja	90	9,091	0.64	2.07	Abstand Cross Disperser bis Kameralinse :	30
40	5659	145	41	5542	5776	233	0.15	8.53	ja	91	9,711	0.58	1.94	Baulänge des Kameraobjektives :	60
41	5521	138	39	5407	5635	228	0.15	8.31	ja	93	9,937	0.56	1.90	Totaler Winkel Cross Disperser (Gitter) :	0
42	5390	131	37	5279	5501	222	0.14	8.11	ja	94	10,073	0.54	1.87	Ausgabeparameter	
43	5264	125	36	5156	5373	217	0.14	7.92	ja	94	10,032	0.52	1.88	Beugungswinkel (Blazewinkel - Theta) :	63.4
44	5145	120	34	5039	5251	212	0.14	7.73	ja	95	9,875	0.52	1.91	Minimaler Abtast-Faktor :	1.84
45	5030	114	33	4927	5134	208	0.13	7.56	ja	96	9,636	0.52	1.96	Maximaler Abtast-Faktor :	3.15
46	4921	109	31	4820	5023	203	0.13	7.39	ja	96	9,747	0.50	1.94	F/D (F-Zahl) des Teleskopes :	11.0
47	4816	105	30	4717	4916	199	0.13	7.23	ja	96	9,850	0.49	1.91	Seeingscheibchen :	56.9
48	4716	100	29	4619	4813	195	0.13	7.07	ja	96	9,945	0.47	1.90	Mindest-Durchmesser Kollimator in mm :	11.4
49	4620	96	27	4524	4715	191	0.12	6.93	ja	96	10,030	0.46	1.88	Maximale Bildtiefe Kollimator in μ m :	989.6
50	4527	92	26	4434	4621	187	0.12	6.79	ja	96	10,106	0.45	1.87	Maximale Bildtiefe Kamera in μ m :	32.1
51	4439	89	25	4347	4530	183	0.12	6.65	ja	96	10,247	0.43	1.84	notwendige CCD-Länge in mm :	13.30
52	4353	85	24	4263	4443	180	0.12	6.52	ja	96	10,000	0.44	1.89	notw. CCD-Breite für Ordn. 32-55 in mm :	8.17
53	4271	82	23	4183	4359	176	0.11	6.39	ja	96	9,414	0.45	2.00	Mindest-Gitterbreite in mm :	11.4
54	4192	79	23	4106	4278	173	0.11	6.27	ja	95	8,655	0.48	2.18	Mindest-Gitterlänge in mm :	25.4
55	4116	76	22	4031	4201	170	0.11	6.16	ja	95	8,661	0.48	2.18	Notw. Durchm. Cross Disperser in mm :	37.7
														Notwendige F-Zahl des Kameraobjektivs :	1.79

Objektivdurchmesser minimum

47.6139

10.9955